

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Toepassing door de gebruiker, Professioneel gebruik

##### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Muylle Facon B.V.B.A. - Rubio Monocoat  
Ambachtenstraat 58  
B 8870 Izegem  
Belgium  
T +32 (0) 51 30 80 54, F +32 (0) 51 30 99 78  
[info@rubiomonocoat.com](mailto:info@rubiomonocoat.com), [www.rubiomonocoat.com](http://www.rubiomonocoat.com)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signaalwoord (CLP) : -  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar Nationale voorschriften.  
EUH zinnen : EUH211 - Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproei niet inademen.  
EUH208 - Bevat 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, kobalt bis (2-ethylhexanoaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.

##### Verordening noordelijke landen

###### Denemarken

MAL-code : 00-1

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : BELANGRIJK: Brandgevaar, dit product bevat lijnolie! Doeken, vodden of andere brandbare, absorberende materialen gebruikt om het product aan te brengen of om gemorst product op te ruimen, kunnen spontaan ontbranden. Deze materialen moeten overvloedig worden gespoeld met water vooraleer ze in een brandwerende container opgeslagen worden.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
zinkoxide (1314-13-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
1-methoxy-2-propanol (107-98-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
1,2-propanediol (57-55-6)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, DK, FR, GB, SE, NO)	CAS-Nr: 13463-67-7 EG-Nr: 236-675-5 EU Catalogus nr: 022-006-00-2 REACH-nr: 01-2119489379-17	0 – 20	Carc. 2, H351
zinkoxide stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, DK, FR)	CAS-Nr: 1314-13-2 EG-Nr: 215-222-5 EU Catalogus nr: 030-013-00-7 REACH-nr: 01-2119463881-32	< 1,25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1-methoxy-2-propanol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, DK, FR, GB, NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 107-98-2 EG-Nr: 203-539-1 EU Catalogus nr: 603-064-00-3 REACH-nr: 01-2119457435-35	< 0,26	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	CAS-Nr: 55406-53-6 EG-Nr: 259-627-5 EU Catalogus nr: 616-212-00-7 REACH-nr: 01-2120762115-60	0,221	Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=0,67 mg/l/4u) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=300 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
kobalt bis (2-ethylhexanoaat) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (GB)	CAS-Nr: 136-52-7 EG-Nr: 205-250-6 REACH-nr: 01-2119524678-29	<0.1	Repr. 2, H361f Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-propanediol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (GB)	CAS-Nr: 57-55-6 EG-Nr: 200-338-0 REACH-nr: 01-2119456809-23	<0.08	Niet ingedeeld
2-methoxy-1-methylethylacetat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, DK, FR, GB, NL, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 108-65-6 EG-Nr: 203-603-9 EU Catalogus nr: 607-195-00-7 REACH-nr: 01-2119475791-29	< 0,005	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
EHBO na inademing	: bij gebruik zoals voorgeschreven: niet nodig.
EHBO na contact met de huid	: Bij contact met de huid: met veel water en zeep wassen.
EHBO na contact met de ogen	: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

EHBO na opname door de mond : Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
Symptomen/effecten na inademing : Geen bij normaal gebruik.  
Symptomen/effecten na contact met de huid : Geen bij normaal gebruik.  
Symptomen/effecten na contact met de ogen : Geen bij normaal gebruik.  
Symptomen/effecten na opname door de mond : Kan irritatie van het maagdarmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de arts of spoedeisende hulp.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waternevel, poeder, schuim (koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)).  
Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Evacueren.  
Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.  
Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.  
Overige informatie : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen - zie punt 8. Beperk verspreiding.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vorkom lozing in de riolering - zie punt 12. Waarschuw de plaatselijke milieuthoriteiten bij lozing in de omgeving.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.  
Reinigingsmethoden : Vloeistof wordt geabsorbeerd met korrels of iets dergelijks. Verzamel in geschikte containers. Grondig spoelen met water. Verdere afhandeling van gemorst materiaal - zie punt 13.  
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie hierboven (zie punt 6.1/6.2/6.3).

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vermijd contact met de ogen en langdurig contact met de huid. Na gebruik met veel water en zeep wassen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren.  
Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie toepassing - punt 1.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

zinkoxide (1314-13-2)	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Zinc (oxyde de) (fraction alvéolaire) # Zinkoxide (inadembare fractie)
Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	2 mg/m <sup>3</sup>
Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	10 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
VME [mg/m <sup>3</sup> ]	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>
VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Zinc oxide
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: Metal fume fever
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023
<b>1-methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	100 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	150 ppm
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	1-Méthoxy-2-propanol # 1-Methoxy-2-propanol
Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	184 mg/m <sup>3</sup>
Limit value [ppm]	50 ppm

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>1-methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	369 mg/m <sup>3</sup>
Short time value [ppm]	100 ppm
Bijkomende indeling	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	1-methoxy-2-propanol
Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	185 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdi (8 timer) (ppm)	50 ppm
Grænseværdi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	568 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdi (STEL) (ppm)	150 ppm
Opmerking	E - H
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
VME [mg/m <sup>3</sup> ]	188 mg/m <sup>3</sup>
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	375 mg/m <sup>3</sup>
VLE [ppm]	100 ppm
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	563 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	150 ppm
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	1-Methoxypropan-2-ol
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	375 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	100 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	560 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Opmerking (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	1-Methoxy-2-propanol
ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
Opmerking (ACGIH)	TLV� Basis: Eye & URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle # 2-(1-Methoxy)propylacetaat
Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	275 mg/m <sup>3</sup>
Limit value [ppm]	50 ppm
Short time value [mg/m <sup>3</sup> ]	550 mg/m <sup>3</sup>
Short time value [ppm]	100 ppm
Bijkomende indeling	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-methoxy-1-methylethylacetat
Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdi (8 timer) (ppm)	50 ppm
Grænseværdi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdi (STEL) (ppm)	100 ppm
Opmerking	E - H
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
VME [mg/m <sup>3</sup> ]	275 mg/m <sup>3</sup>
VME [ppm]	50 ppm
VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	550 mg/m <sup>3</sup>
VLE [ppm]	100 ppm
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	1-Methoxypropyl acetate
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	274 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (ppm)	50 ppm
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	548 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Opmerking (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Zwitserland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
VME [mg/m <sup>3</sup> ]	275 mg/m <sup>3</sup>
VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	275 mg/m <sup>3</sup>
<b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m <sup>3</sup> ]	10 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
<b>Denemarken - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Titandioxid, beregnet som Ti
Grænseværdi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Grænseværdi (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	12 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	K
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
VME [mg/m <sup>3</sup> ]	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Zweden - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Titandioxid
Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Titanium dioxide
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Noorwegen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Titanium dioxide
ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction) 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Opmerking (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referentie Wetgeving	ACGIH 2023
<b>1,2-propanediol (57-55-6)</b>	
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Propane-1,2-diol
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	474 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1,2-propanediol (57-55-6)

WEL TWA (ppm)	150 ppm
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

### kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)

#### Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
------------------------------	-----------------------

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

#### DNEL/DMEL (aanvullende informatie)

Aanvullende informatie	Geen gegevens beschikbaar
------------------------	---------------------------

#### PNEC (Aanvullende informatie)

Aanvullende informatie	Geen gegevens beschikbaar
------------------------	---------------------------

### zinkoxide (1314-13-2)

#### DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	83 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	5 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,5 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	83 mg/kg lichaamsgewicht/dag

#### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	20,6 µg/l (Zinkion)
PNEC aqua (zeewater)	6,1 µg/l (Zinkion)

#### PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	117,8 mg/kg droog gewicht (Zinkion)
PNEC sediment (zeewater)	56,5 mg/kg droog gewicht (Zinkion)

#### PNEC (Bodem)

PNEC bodem	35,6 mg/kg droog gewicht (Zinkion)
------------	------------------------------------

#### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 µg/l (Zinkion)
---------------------------------	--------------------

### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

#### DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - systemische effecten, inhalatie	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - lokale effecten, inhalatie	553,5 mg/m <sup>3</sup>

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>1-methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	183 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	369 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	33 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	78 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	10 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	1 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	52,3 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	5,2 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	4,59 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	550 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	153,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	275 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Acuut - systemische effecten, oraal	500 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, oraal	1,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	33 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	54,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	33 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0,635 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,064 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	3,29 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	0,329 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	3,29 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,329 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0,29 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	210 µg/m <sup>3</sup>
<b>1,2-propanediol (57-55-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	168 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	50 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	260 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	26 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	572 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	57,2 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	50 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	20000 mg/l
<b>kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	235,1 µg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	55,8 µg/kg dg
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	37 µg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0,6 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	2,36 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	9,5 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	9,5 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	9,5 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	9,5 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	10,9 mg/kg droog gewicht

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)

#### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,37 mg/l
---------------------------------	-----------

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Tijdens de bespuiting een geschikt adembescherming dragen.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

##### Bescherming van de ogen

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes	Met zijbescherming	EN 166

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
beschermende handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	5 (> 240 minuten)	>0,3		EN 374-2

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Meestal niet nodig. Bij onvoldoende ventilatie of sproeien: Gebruik een goedgekeurd masker met deeltjesfilter P2 (EN149). De filters hebben een beperkte levensduur (moeten worden vervangen). Lees de instructies van de fabrikant.

##### Bescherming van de ademhalingswegen

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Gas/Particle Filter	typeA/P2		EN 140

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Niet beschikbaar
Geur	: Olieachtig.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 100 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Log Kow	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: > 0,96 kg/l (20°C)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : 0 %

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van brandbare stoffen. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd oxidatiemiddelen evenals sterke zuren en basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand zijn gevaarlijke dampen aanwezig.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)</b>	
LD50 oraal rat	300 – 500 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 423: Acute orale toxiciteit – Acutetoxiciteitsklasse, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	0,67 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof))
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,7 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof), 14 dag(en))
<b>1-methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
LD50 oraal rat	4016 mg/kg lichaamsgewicht (EU-methode B.1 tris: Acute orale toxiciteit – Methode ter bepaling van de acute-toxiciteitsklasse, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 oraal	3739 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met EU-methode B.3, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LD50 dermaal	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	> 26315 mg/l
<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
LD50 oraal rat	6190 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht
<b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,09 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (stof), 14 dag(en))
<b>1,2-propanediol (57-55-6)</b>	
LD50 oraal rat	22000 mg/kg (Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (24 u, Konijn, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 44,9 mg/l (4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 7 dag(en))
<b>kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)</b>	
LD50 oraal rat	3129 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 425: Acute orale toxiciteit: up-and-downprocedure, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Bewijskracht, Dermaal)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
----------------------------------	---

### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
----------------------------------	---

STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
----------------------------------	--

### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

STOT bij herhaalde blootstelling	Veroorzaakt schade aan organen (larynx) bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).
----------------------------------	--

Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
----------------------	--

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet toepasbaar.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

LC50 vissen 1	0,2 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Experimentele waarde)
LC50 vissen 2	85 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Doorstroomsysteem, Zout water, Experimentele waarde, Reactieproduct)
EC50 Daphnia 1	0,16 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 u, Daphnia magna, Doorstroomsysteem, Experimentele waarde)
EC50 Daphnia 2	60 mg/l (EPA OPP 72-2, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Reactieproduct)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)</b>	
ErC50 (algen)	> 41,3 mg/l (EPA OTS 797.1050, 96 u, Selenastrum capricornutum, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Reactieproduct)
Toxiciteitsdrempel algen 1	0,022 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
LC50 vissen 1	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Zinkion)
EC50 Daphnia 1	1 mg/l (OESO 202: Acut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Zinkion)
NOEC chronisch algen	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella; 72h)
<b>1-methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
LC50 vissen 1	> 4600 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	23300 mg/l waterflea
EC50 andere waterorganismen 2	> 500 mg/l
ErC50 (algen)	> 1000 mg/l (7 dag(en), Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
Toxiciteitsdrempel algen 1	> 1000 mg/l (168 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
LC50 vissen 1	161 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
LC50 vissen 2	100 – 180 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	380 mg/l (48 h; Daphnia magna)
ErC50 (algen)	> 1000 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 96 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
Toxiciteitsdrempel algen 1	≥ 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
Toxiciteitsdrempel algen 2	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
LC50 vissen 1	> 1000 mg/l (Pisces, Zoet water, Literatuurstudie)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (Invertebrata, Zoet water, Literatuurstudie)
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Groeisnelheid)
<b>1,2-propanediol (57-55-6)</b>	
LC50 vissen 1	40613 mg/l (96 u, Oncorhynchus mykiss, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
ErC50 (algen)	24200 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
<b>kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)</b>	
LC50 vissen 1	1,512 mg/l (ASTM, 96 u, Oncorhynchus mykiss, Doorstroomsysteem, Zoet water, Read-across)
LC50 vissen 2	54,1 mg/l (ASTM, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Read-across)
EC50 andere waterorganismen 1	1703 mg/kg droog gewicht (ASTM, 28 dag(en), Tubifex tubifex, Semi-statisch systeem, Zoet water, Read-across, Reproductie)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)

ErC50 (algen)	144 µg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)
---------------	---

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,15 g O <sub>2</sub> /g stof

#### zinkoxide (1314-13-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing (anorganisch)
ThZV	Niet van toepassing (anorganisch)

#### 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
ThZV	1,95 g O <sub>2</sub> /g stof

#### 2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

#### titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing (anorganisch)
ThZV	Niet van toepassing (anorganisch)

#### 1,2-propanediol (57-55-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,96 – 1,08 g O <sub>2</sub> /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,63 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	1,69 g O <sub>2</sub> /g stof

### kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
---------------------------------	--

### 12.3. Bioaccumulatie

#### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

BCF vissen 1	3,3 – 4,5 (Cyprinus carpio, Literatuurstudie)
Log Pow	2,81 (Literatuur, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

#### zinkoxide (1314-13-2)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	60960
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>1-methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
BCF vissen 1	1
Log Pow	-0,49
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
Log Pow	1,2
Bioaccumulatie	Gering vermogen tot biologische accumulatie.
<b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.
<b>1,2-propanediol (57-55-6)</b>	
Log Pow	-1,07 (Experimentele waarde, EU-methode A.8: Verdelingscoëfficiënt, 20.5 °C)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.
<b>kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)</b>	
BCF vissen 1	1,2 (131 dag(en), Seriola quinqueradiata, Statisch systeem, Zout water, Read-across, Versgewicht)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	
<b>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)</b>	
Oppervlaktespanning	69,1 mN/m (158 mg/l, EU-methode A.5: Oppervlaktespanning)
Log Koc	2,1 (log Koc, Experimentele waarde)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
Oppervlaktespanning	Niet van toepassing (vaste stof)
Log Koc	2,2 (log Koc, Literatuurstudie)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.
<b>1-methoxy-2-propanol (107-98-2)</b>	
Oppervlaktespanning	70,7 mN/m (20 °C, 1 g/l, OESO 115: Oppervlaktespanning van waterige oplossingen)
Log Koc	0,152 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	zeer beweeglijk op de bodem.
<b>2-methoxy-1-methylethylacetat (108-65-6)</b>	
Oppervlaktespanning	0,0294 N/m (20 °C; 100 vol %)
Log Koc	0,602 – 1,079 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	mobiel in de bodem.
<b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b>	
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot mobiliteit in bodem.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 1,2-propanediol (57-55-6)

Oppervlaktespanning	71,6 mN/m (21.5 °C, 1.01 g/l, EU-methode A.5: Oppervlaktespanning)
Log Koc	0,46 (log Koc, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	zeer beweeglijk op de bodem.

### kobalt bis (2-ethylhexanoaat) (136-52-7)

Oppervlaktespanning	64 mN/m (20 °C, 1 g/l, OESO 115: Oppervlaktespanning van waterige oplossingen)
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen. Verboden in de riolering en in rivieren te lozen.

Aanvullende informatie : Zelfs kleine hoeveelheden gelekt of gemorst product opruimen, zonder onnodig risico te nemen.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 08 01 12 - niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

H-code : Z

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Niet van toepassing

#### Transport op open zee

Niet van toepassing

#### Luchttransport

Niet van toepassing

#### Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

#### Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	1-methoxy-2-propanol	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(a)	1-methoxy-2-propanol	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
40.	1-methoxy-2-propanol	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

VOC-gehalte : 0 %

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk	
Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

#### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

#### Nederland

ABM categorie : A(3) - schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### Denemarken

MAL-code : 00-1

Deense nationale voorschriften : De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

#### Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 10/12 - Vloeistoffen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
EUH208	Bevat 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate, kobalt bis (2-ethylhexanoaat). Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH211	Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

# Rubio Monocoat Hybrid Wood Protector

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

De indeling is in overeenstemming met : ATP 18

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.